

INDEX
Vol. 158 JULY-DECEMBER 1963

Annals of Surgery

A Monthly Review of Surgical Science and Practice

Also the official publication of

THE AMERICAN SURGICAL ASSOCIATION
THE SOUTHERN SURGICAL ASSOCIATION
PHILADELPHIA ACADEMY OF SURGERY
NEW YORK SURGICAL SOCIETY



EDITORIAL AND ADVISORY BOARD

JOHN H. MULHOLLAND, M.D., *Chairman*
New York, N. Y.

F. F. ALLBRITTON, JR., M.D.
Kansas City, Kansas

WM. A. ALTEMEIER, M.D.
Cincinnati, Ohio

BRIAN BLADES, M.D.
Washington, D. C.

E. D. CHURCHILL, M.D.
Boston, Mass.

WARREN COLE, M.D.
Chicago, Illinois

MICHAEL E. DE BAEKEY, M.D.
Houston, Texas

J. ENGLEBERT DUNPHY, M.D.
Portland, Oregon

FRANK L. A. GERBODE, M.D.
San Francisco, Calif.

JOHN H. GIBBON, JR., M.D.
Philadelphia, Pa.

NATHAN WOMACK, M.D.
Chapel Hill, N. C.

FRANK GLENN, M.D.
New York, N. Y.

HENRY N. HARKINS, M.D.
Seattle, Wash.

ROBERT M. JANES, M.D.
Toronto, Canada

FRANCIS D. MOORE, M.D.
Boston, Mass.

CARL A. MOYER, M.D.
Saint Louis, Mo.

WM. H. MULLER, M.D.
Charlottesville, Va.

JONATHAN RHOADS, M.D.
Philadelphia, Pa.

W. F. RIENHOFF, JR., M.D.
Baltimore, Md.

JOHN D. STEWART, M.D.
Buffalo, N. Y.

J. B. LIPPINCOTT COMPANY, *Publishers*

Philadelphia and Montreal

Copyright © 1963

CONTRIBUTORS TO VOLUME 158

A	
Abrams, B. L., M.D., Louisville, Ky.	561
Adriani, J., M.D., New Orleans, La.	666
Alexander, S. J., M.D., Rochester, Minn.	1
Allbritton, F. F., M.D., Kansas City, Mo.	151
Altemeier, W. A., M.D., Cincinnati, Ohio	596
Archer, G. W., M.D., Baltimore, Md.	570
Aronstam, LT COL E. M., MC, USA, Denver, Colo.	282
Ashford, M.D., Salt Lake City, Utah	513
Auchincloss, H., M.D., New York, N. Y.	37
Auditor, J. V., PH.D., Nashville, Tenn.	117
Austen, W. G., M.D., Bethesda, Md.	936
B	
Bartlett, M. K., M.D., Boston, Mass.	859
Bartter, F. C., M.D., Bethesda, Md.	195
Battersby, J. S., M.D., Indianapolis, Ind.	1066
Bave, A. E., M.D., Boston, Mass.	884
Beecher, H. K., M.D., Boston, Mass.	872
Bedsole, D. O., M.D., Fairfield, Ala.	1039
Belko, J. S., B.S., Boston, Mass.	905
Bell, N. H., M.D., Bethesda, Md.	195
Bendixen, H. H., M.D., Boston, Mass.	889
Bennett, D., M.D., St. Louis, Mo.	56
Bennett, L. D., M.D., Coral Gables, Fla.	270
Berard, C. W., M.D., Boston, Mass.	20
Beres, P., M.D., New Haven, Conn.	144
Berglund, R. M., M.D., New York, N. Y.	6
Bernatz, P. E., M.D., Rochester, Minn.	1
Bernhard, W. F., M.D., Boston, Mass.	1000
Bilgutay, A. M., M.D., Minneapolis, Minn.	338
Blakemore, A. H., M.D., New York, N. Y.	189
Blalock, A., M.D., Baltimore, Md.	570
Blanchard, R. J. W., M.D., Minneapolis, Minn.	990
Blumenberg, R. M., M.D., Albany, N. Y.	1058
Bonnabeau, R. C., Jr., M.D., Minneapolis, Minn.	338
Braasch, J. W., M.D., Boston, Mass.	17
Bradshaw, H. H., M.D., Winston-Salem, N. C.	440
Braunwald, E., M.D., Bethesda, Md.	936
Brennan, M. J., M.D., Detroit, Mich.	405
Britton, R. C., M.D., Cleveland, Ohio	370
Brittain, R. S., M.D., Denver, Colo.	138
Brockman, S. K., M.D., Nashville, Tenn.	544
Brooks, J. B., M.D., Boston, Mass.	256
Brown, C. H., M.D., Cleveland, Ohio	370
Brush, B. E., M.D., Detroit, Mich.	405
Bryan, F. A., Jr., M.D., Durham, N. C.	59
Burdette, W. J., M.D., Salt Lake City, Utah	513
Burke, J. F., M.D., Boston, Mass.	581, 898
C	
Callaghan, J. C., M.D., Edmonton, Alberta	537
Canizaro, CAPT P. C., MC, USA, Ft. Sam Houston, Texas	553
Canter, LT CDR J. W., MC, USNR, Portsmouth, Va.	205
Cares, H. B.S., Ann Arbor, Mich.	363
Carter, CAPT. S. C., MC, USA, Washington, D. C.	249
Cerruti, M. M., M.D., Brooklyn, N. Y.	285
Chambers, D. A., A.B., Boston, Mass.	830
Cocco, T. B., M.D., Jersey City, N. J.	109
Cohen, LT COL A., MC, USA, Washington, D. C.	249
D	
Collins, H. A., M.D., Nashville, Tenn.	544
Conway, H., M.D., New York, N. Y.	431
Coombs, P., M.D., San Francisco, Calif.	349
Coon, W. W., M.D., Ann Arbor, Mich.	363
Cooper, P., M.D., New York, N. Y.	27
Cope, O., M.D., Boston, Mass.	799
Culligan, J. A., M.D., Minneapolis, Minn.	990
E	
d'Abreu, H. L., M.D., London, England	747
Dagher, F. J., M.D., Boston, Mass.	698
Dalessandro, W., M.D., Chicago, Ill.	333
Darin, J. C., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	553
Davis, F. H., Jr., M.D., New Orleans, La.	645
Davis, J., M.D., Coral Gables, Fla.	270
DeBakey, M. E., M.D., Houston, Texas	778
DeWeese, J. A., M.D., Rochester, N. Y.	182
Diveley, W. L., M.D., Nashville, Tenn.	76, 80
Dixon, MAJ L. M., MC, USA, Denver, Colo.	282
Drabkin, D. L., M.D., Philadelphia, Pa.	655
Drake, E. H., M.D., Detroit, Mich.	405
Drapanas, T., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Durrani, K. M., M.D., Chicago, Ill.	982
F	
Earley, T. K., M.D., Denver, Colo.	138
Edwards, E. A., M.D., Boston, Mass.	159
Effler, D. B., M.D., Cleveland, Ohio	526
Eloesser, L., M.D., San Francisco, Calif.	912
Emery, P., B.S., Melbourne, Australia	100
Ende, N., M.D., Nashville, Tenn.	117
Epstein, B. S., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924
Evans, S. S., M.D., McAllen, Texas	131
G	
Gaisford, W. D., M.D., Ann Arbor, Mich.	894
Gann, D. S., M.D., Cleveland, Ohio	70
Garrow, E., M.D., New York, N. Y.	721
Gephart, T., M.D., Boston, Mass.	889
Gerbode, F., M.D., San Francisco, Calif.	975
Gettler, D. T., M.D., Kansas City, Kans.	151
Gilbert, J. W., M.D., Bethesda, Md.	195
Goldfarb, W. B., M.D., St. Louis, Mo.	56
Gomez, R. L., M.D., Boston, Mass.	905
Gordon, W., M.D., Buffalo, N. Y.	47
Goulian, D., Jr., M.D., New York, N. Y.	431
Grant, LT H. T., MC, USN, Portsmouth, Va.	205
Grayson, T. L., M.D., St. Louis, Mo.	840
Greenfield, L. J., M.D., Baltimore, Md.	129

Greep, J. M., m.d., Boston, Mass.	830
Griffin, W. O., m.d., Minneapolis, Minn.	338
Griffith, C. A., m.d., Seattle, Wash.	448
Grillo, H. C., m.d., Boston, Mass.	889
Gross, R. E., m.d., Boston, Mass.	481
Groves, L. K., m.d., Cleveland, Ohio	526
Gump, F., m.d., New York, N. Y.	6
H	
Haller, J. A., Jr., m.d., Louisville, Ky.	561
Hampton, O. P., Jr., m.d., St. Louis, Mo.	864
Hamrick, L. C., m.d., Fairfield, Ala.	1039
Hankins, E. A., m.d., Riverside, Calif.	277
Hankins, J. R., m.d., Shiraz, Iran	1020
Hardin, C. A., m.d., Kansas City, Kans.	133
Hardy, D. L., m.d., Ft. Sam Houston, Texas	924
Hardy, J. D., m.d., Jackson, Miss.	1035
Harkins, H. N., m.d., Seattle, Wash.	448
Harrison, H. N., m.d., Ft. Sam Houston, Texas	924
Hatcher, C. R., Jr., m.d., Baltimore, Md.	129
Hayama, T., phd., Seattle, Wash.	290
von Heimburg, R. L., m.d., Rochester, Minn.	1
Henry, W. J., m.d., New York, N. Y.	1043
Herrmann, C., Jr., m.d., Los Angeles, Calif.	85
Hewlett, col. T. H., mc, usa, Denver, Colo.	282
Hichman, E. B., m.d., Los Angeles, Calif.	172
Hobbs, J. T., m.b., Boston, Mass.	159
Hodge, T. A., m.d., Akron, Ohio	31
Hoferichter, J., m.d., Philadelphia, Pa.	655
Howard, J. M., m.d., Philadelphia, Pa.	1071
Hubbard, W. W., m.d., Nashville, Tenn.	76, 80
Huebner, MAJ G. D., mc, usa,	216
Hume, D. M., m.d., Richmond, Va.	608
Hurwitt, E. S., m.d., New York, N. Y.	721
Huston, C. J. W., m.d., Boston, Mass.	821
J	
Jackson, T. M., m.d., Memphis, Tenn.	420
Johnson, C., b.a., Brooklyn, N. Y.	309
Jolly, P. C., m.d., Nashville, Tenn.	544
Judy, K. H., m.d., Jersey City, N. J.	109
K	
Kalish, P. E., m.d., New York, N. Y.	222
Kalsner, M. H., m.d., Coral Gables, Fla.	270
Karlson, K. E., m.d., Brooklyn, N. Y.	309
Kato, T., m.d., Seattle, Wash.	448
Kaufman, H. M., Jr., m.d., Richmond, Va.	608
Kelly, T. R., m.d., Akron, Ohio	31
Kerth, W. J., m.d., San Francisco, Calif.	975
Kevy, S. V., m.d., Boston, Mass.	1000
Kiesewetter, W. B., m.d., Pittsburgh, Pa.	498
Killen, D. A., m.d., Nashville, Tenn.	76, 80
Ko, M. M., m.d., Ann Arbor, Mich.	363, 894
Koehn, LT COL C. J., mc, usa, Ft. Sam Houston, Texas	812
Konno, S., m.d., Tokyo, Japan	933
Kowalczyk, R. S., phd., Ann Arbor, Mich.	363, 894
L	
Langston, H. T., m.d., Chicago, Ill.	333
Leevy, C. M., m.d., Jersey City, N. J.	109
Lemire, R. E., m.d., Indianapolis, Ind.	9
Lenhardt, CAPT H. F., mc, usn, Portsmouth, Va.	205
LeVeine, H. H., m.d., Brooklyn, N. Y.	285
Lillehei, C. W., m.d., Minneapolis, Minn.	338
Lister, J., m.d., Boston, Mass.	698
Lov, C. R., m.d., McAllen, Texas	131
Lucas, J. F., Jr., m.d., New Orleans, La.	645
Luttermoser, G. W., scd., Bethesda, Md.	211
Lyons, C., m.d., Birmingham, Ala.	827
M	
Maclean, L. D., m.d., Minneapolis, Minn.	990
Magee, D. F., m.d., Seattle, Wash.	290
Magee, J. H., m.d., Richmond, Va.	608
Mandelbaum, I., m.d., Indianapolis, Ind.	1066
Marshall, V. C., m.b., Boston, Mass.	698
Marston, A., m.d., Boston, Mass.	952, 960
Mason, A. D., Jr., m.d., Ft. Sam Houston, Texas	924
May, H. G., m.d., Rochester, N. Y.	182
Maynes, E. A., m.d., Edmonton, Alberta	537
McCrae, C. A.B., m.d., Boston, Mass.	830
McCracken, R. L., m.d., Nashville, Tenn.	76, 80
McCUTCHEON, A. D., m.d., Melbourne, Australia	233
McDermott, W. V., Jr., m.d., Boston, Mass.	820
McNeill, I. F., m.d., Boston, Mass.	698
Medlin, H., m.d., Coral Gables, Fla.	270
Meredith, J. H., m.d., Winston-Salem, N. C.	440
Meyerman, E., m.s., Bethesda, Md.	211
Miller, D. I., m.d., Baltimore, Md.	295
Miller, F. A., m.d., Minneapolis, Minn.	126
Miller, G., m.d., Chicago, Ill.	333
Moertel, C. G., m.d., Rochester, Minn.	971
Monfao, W., m.d., St. Louis, Mo.	56
Moncrief, LT COL J. A., mc, usa, Ft. Sam Houston, Texas	553
Moore, D., m.b., Boston, Mass.	1000
Moore, F. D., m.d., Boston, Mass.	698, 785
Moore, H. D., m.b., Exeter, England	240
Moore, T. C., m.d., Lexington, Ky.	263
Morrow, A. G., m.d., Bethesda, Md.	936
Moyer, C. A., m.d., St. Louis, Mo.	841, 915
Mulder, D. G., m.d., Los Angeles, Calif.	85
Muller, W. H., Jr., m.d., Charlottesville, Va.	387
Meyers, R. T., m.d., Winston-Salem, N. C.	440
N	
Nachlas, M. M., m.d., Baltimore, Md.	295
Najib, A., m.d., Charlotte, N. C.	1007
Nardi, G. L., m.d., Boston, Mass.	830
Neesby, T., m.d., Los Angeles, Calif.	172
Neilson, C. A., m.d., Memphis, Tenn.	420
Nemir, P., Jr., m.d., Philadelphia, Pa.	655
Newton, W. T., m.d., St. Louis, Mo.	1047
Nusbaum, M., m.d., Philadelphia, Pa.	51
Nyhus, L. M., m.d., Seattle, Wash.	448
O	
O'Quinn, W. L., b.s., Durham, N. C.	59
Orbison, col. J. A., mc, usa, Denver, Colo.	282
Orloff, M. J., m.d., Los Angeles, Calif.	172
P	
Passarelli, N. M., m.d., New Haven, Conn.	144
Penn, L., m.b., Cleveland, Ohio	672
Perry, J. F., Jr., m.d., Minneapolis, Minn.	126
Phillips, A. W., m.d., Boston, Mass.	799
Pimental, R., m.d., New York, N. Y.	721
Pinto, D., m.d., San Francisco, Calif.	349
Plzik, L. F., Jr., m.d., Boston, Mass.	698
Podolsky, S., m.d., Philadelphia, Pa.	1071
Polk, H. C., m.d., St. Louis, Mo.	1047
Pontoppidan, H., m.d., Boston, Mass.	581

Poser, C. M., M.D., Kansas City, Kans.	133	Singleton, W. W., M.D., Durham, N. C.	59
Powers, S. R., Jr., M.D., Albany, N. Y.	1058	Skinner, D. B., M.D., Boston, Mass.	830, 877
Powers, W., B.S., Ann Arbor, Mich.	894	Smith, D. F., M.D., Washington, D. C.	226
Poznanski, A. K., M.D., Detroit, Mich.	405	Smith, G. K., M.D., Los Angeles, Calif.	461
Preble, H. E., M.D., Boston, Mass.	17	Sones, E. M., Jr., M.D., Cleveland, Ohio	526
Prescott, B., Ph.D., Bethesda, Md.	211	Spiro, H. M., M.D., New Haven, Conn.	144
Price, J. B., Jr., M.D., New York, N. Y.	6, 189	Stavney, L. S., M.D., Seattle, Wash.	448
Prioleau, W. H., M.D., Charleston, S. C.	319	Stewart, J. D., M.D., Buffalo, N. Y.	812
Prohaska, J. V., M.D., Chicago, Ill.	492	Stirling, G. R., F.R.A.C.S., Melbourne, Australia	100
Prout, G. R., Jr., M.D., Richmond, Va.	608		
Pumphrey, J. D., M.D., Louisville, Ky.	260		
R			
Race, D., M.B., Melbourne, Australia	100, 233	Talley, R. W., M.D., Detroit, Mich.	405
Raker, J. W., M.D., Boston, Mass.	877	Tanner, J. W., M.D., Boston, Mass.	799
Randolph, J. G., M.D., Boston, Mass.	481	Taylor, F. H., M.D., Charlotte, N. C.	1007
Reed, Col. P. A., MC USA, Fort Knox, Ky.	216	Teplitz, C., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924
Reemtsma, K., M.D., New Orleans, La.	645	Thistlethwaite, J. R., M.D., Washington, D. C.	226
Respass, J. C., M.D., Charlottesville, Va.	387	Todd, J., M.D., Cincinnati, Ohio	596
Restrepo, J. E., M.D., Charlottesville, Va.	387	Tomin, R., M.D., Cleveland, Ohio	672
Rhea, W. G., Jr., M.D., Nashville, Tenn.	80	Turcotte, J. G., M.D., Ann Arbor, Mich.	894
Richards, V., M.D., San Francisco, Calif.	349	Turner, C. R., M.D., Pittsburgh, Pa.	498
Rittenburg, M. S., M.D., Richmond, Va.	608		
Rob, C. G., M.D., Rochester, N. Y.	182		
Robb, H. J., M.D., Detroit, Mich.	685		
Robicsek, F., M.D., Charlotte, N. C.	1007		
Rogers, R. E., M.D., New Orleans, La.	645		
Rohman, M., M.D., New York, N. Y.	27		
Rott, D., M.D., Minneapolis, Minn.	126		
S			
Sabiston, D. C., Jr., M.D., Baltimore, Md.	570	Vaitkevicius, V. K., M.D., Detroit, Mich.	405
Sakakibara, S., M.D., Tokyo, Japan	93	Vandam, L. D., M.D., Boston, Mass.	256
Saltzman, E. C., M.D., Chicago, Ill.	65	Varco, R. L., M.D., Minneapolis, Minn.	126
Salzman, E. W., M.D., Boston, Mass.	859	Veith, F. J., M.D., Boston, Mass.	20
Sanders, R. J., M.D., Denver, Colo.	1053	Villarreal, Y., B.A., Ft. Sam Houston, Texas	924
Sanger, P. W., M.D., Charlotte, N. C.	1007	Vorhees, A. B., Jr., M.D., New York, N. Y.	189
Sauer, W. G., M.D., Rochester, Minn.	1		
Savage, L. E., M.D., Seattle, Wash.	448		
Sawyer, CAPT R. B., MC USA, Ft. Sam Houston, Texas	553		
Scannell, J. G., M.D., Boston, Mass.	884		
Schmidt, F. E., M.D., New Orleans, La.	645		
Schultz, N. J., M.D., Denver, Colo.	1053		
Schumer, W., M.D., Chicago, Ill.	982		
Schuster, S. R., M.D., Boston, Mass.	1012		
Schwabe, C. W., D.V.M., Bethesda, Md.	211		
Segel, A., M.D., Cleveland, Ohio	672		
Seidenberg, B., M.D., New York, N. Y.	721		
Senn, L. Y., B.A., Brooklyn, N. Y.	309		
Sessions, R. T., M.D., Nashville, Tenn.	544		
Shapiro, B., M.D., New York, N. Y.	27, 222		
Shedd, D. P., M.D., New Haven, Conn.	144		
Sherman, R. T., M.D., Memphis, Tenn.	420		
Shirey, E. K., M.D., Cleveland, Ohio	370, 526		
Shumacker, H. B., Jr., M.D., Indianapolis, Ind.	713		
Siedband, M. P., B.A., Baltimore, Md.	295		
Simeone, F. A., M.D., Cleveland, Ohio	672, 759		
T			
Talley, R. W., M.D., Detroit, Mich.	405		
Tanner, J. W., M.D., Boston, Mass.	799		
Taylor, F. H., M.D., Charlotte, N. C.	1007		
Teplitz, C., M.D., Ft. Sam Houston, Texas	924		
Thistlethwaite, J. R., M.D., Washington, D. C.	226		
Todd, J., M.D., Cincinnati, Ohio	596		
Tomin, R., M.D., Cleveland, Ohio	672		
Turcotte, J. G., M.D., Ann Arbor, Mich.	894		
Turner, C. R., M.D., Pittsburgh, Pa.	498		
U			
Urschel, H. C., Jr., M.D., Boston, Mass.	884		
V			
Vaitkevicius, V. K., M.D., Detroit, Mich.	405		
Vandam, L. D., M.D., Boston, Mass.	256		
Varco, R. L., M.D., Minneapolis, Minn.	126		
Veith, F. J., M.D., Boston, Mass.	20		
Villarreal, Y., B.A., Ft. Sam Houston, Texas	924		
Vorhees, A. B., Jr., M.D., New York, N. Y.	189		
W			
Waldhausen, J. A., M.D., Indianapolis, Ind.	713		
Wall, M. H., M.D., Los Angeles, Calif.	172		
Warren, R., M.D., Boston, Mass.	905		
Warren, W. D., M.D., Charlottesville, Va.	387		
Waugh, J. M., M.D., Rochester, Minn.	971		
Welch, C. E., M.D., Boston, Mass.	581, 740		
Wheeler, H. B., M.D., Boston, Mass.	905		
Whelan, LT COL T. J., MC USA, Washington, D. C.	249		
White, J. E., M.D., St. Louis, Mo.	840		
White, T. T., M.D., Seattle, Wash.	290		
Williams, J. S., M.D., Buffalo, N. Y.	812		
Wilson, H., M.D., Memphis, Tenn.	420		
Wingrove, R., B.E.E., Minneapolis, Minn.	338		
Wright, H. K., M.D., Cleveland, Ohio	70		
Wruble, L. D., M.D., Coral Gables, Fla.	270		
Z			
Zepernick, R., M.D., New Orleans, La.	666		
Zollinger, R. M., Jr., M.D., Boston, Mass.	481		
Zuidema, G. D., M.D., Ann Arbor, Mich.	363, 894		

